

# Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

*Herausgegeben von der*

Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin  
und der

Heidelberger Akademie der Wissenschaften

*Unter Mitwirkung von*

P. Alexandroff, Moskwa · E. Bompiani, Roma  
M. Deuring, Göttingen · Ch. Ehresmann, Paris  
H. Grell, Berlin · H. Hasse, Hamburg  
E. Hlawka, Wien · F. Hund, Göttingen  
H. Kienle, Heidelberg · G. Köthe, Frankfurt/M.  
K. Kuratowski, Warszawa  
R. Nevanlinna, Helsinki · Chr. Pauc, Nantes  
H. Reichardt, Berlin · W. Saxer, Zürich  
K. Schröder, Berlin · K. Schröter, Berlin  
W. Specht, Erlangen · Z. Suetuna, Tokyo  
B. Sz.-Nagy, Szeged · E. M. Wright, Aberdeen

*Schriftleitung*

E. Pannwitz, Berlin · W. Romberg, Berlin

159. Band 1969

**Springer-Verlag**

**Berlin · Heidelberg · New York**



# Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

## *Wissenschaftlicher Beirat:*

G. Asser, Greifswald · W. Fricke, Heidelberg · K. Jörgens, München  
G. Köthe, Frankfurt/M. · H. Reichardt, Berlin · H.-J. Treder, Berlin

## *Wissenschaftliche Mitarbeiter:*

K.-H. Bachmann · G. Berendt · G. Bruckner · H. Dalkowski · F. Dueball  
K.-H. Förster · H. Giebel · K. Habetha · S. Janski · H. Krämer · E. Krüger  
K. Latt · G. Maefß · E. Orsinger · H.-J. Pohl · H.-J. Rossberg  
N. K. Stephanidis · W. Szablewski · D. Ullmann · P. Volkmann  
G. Wallis · W. Wessel · E.-R. Windisch · G. Winkler · K. Wohlrabe

---

Der 159. Band des „Zentralblatt für Mathematik“ enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1967 und 1968, vereinzelt auch aus dem Jahre 1966, sowie Voranzeigen demnächst erscheinender Arbeiten.

Buchbesprechungen sind mit einem dem Titel vorgesetzten • kenntlich gemacht.

Jeder zehnte Band (Registerband) besteht aus einem ausführlichen Autoren- und Sachregister über die vorhergehenden neun Bände.

## *Anschriften der Schriftleitung des Zentralblattes für Mathematik:*

Deutsche Akademie  
der Wissenschaften  
1199 Berlin-Adlershof  
An der Rudower Chaussee 5  
Tel. 670841, App. 3538

oder

Heidelberger Akademie  
der Wissenschaften  
1 Berlin 62  
Akazienstraße 31  
Tel. 7845368

# Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches.....	1, -
Geschichte.....	3, -
Philosophie und Grundlagenfragen.....	9, -
Mathematische Logik.....	9, -
Abstrakte Mengenlehre.....	18, -
Algebra und Zahlentheorie.....	19, 301
Kombinatorik.....	- 301
Geordnete Mengen. Verbände.....	- -
Allgemeine algebraische Strukturen. Kategorien. Homologische Algebra.....	19, -
Verallgemeinerte Gruppen. Semigruppen.....	24, -
Gruppentheorie.....	30, 305
Lineare Algebra. Formen. Invariantentheorie.....	34, 319
Verallgemeinerte Ringe. Nichtassoziative Ringe.....	39, -
Assoziative Ringe.....	42, -
Kommutative Algebra.....	49, 330
Zahlentheorie.....	55, -
Analysis.....	75, 343
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie.....	77, 346
Allgemeine Reihenlehre.....	82, 354
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen.....	84, 356
Spezielle Funktionen.....	93, 359
Funktionentheorie.....	99, 361
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen.....	113, 381
Gewöhnliche Differentialgleichungen und Differenzgleichungen.	
Regelungstheorie.....	115, -
Partielle Differentialgleichungen und Differenzgleichungen. Potentialtheorie..	136, 382
Variationsrechnung.....	164, -
Integralgleichungen. Integraltransformationen.....	168, 410
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume.....	176, 415
Praktische Analysis.....	203, 441
Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik und Grenzgebiete.....	- 457
Wahrscheinlichkeitsrechnung.....	- 457
Mathematische Statistik und Anwendungen.....	- 475
Informations- und Kommunikationstheorie.....	- -
Unternehmensforschung. Spieltheorie. Versicherungsmathematik.....	- 485
Mathematische Biologie.....	- 495
Geometrie.....	216, 498
Grundlagen der Geometrie.....	216, 498
Elementargeometrie.....	220, -
Analytische und synthetische Geometrie.....	221, 501
Algebraische Geometrie.....	224, 502
Differentialgeometrie.....	229, 509
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Mengen. Integralgeometrie.....	242, 517
Topologie.....	245, 522
Angewandte Geometrie.....	256, 546
Theoretische Mechanik.....	259, 548
Mechanik.....	259, 548
Elastizität. Plastizität.....	266, 555
Hydrodynamik.....	277, 571
Mathematische Physik.....	288, 596
Grundlagen der Quantentheorie.....	289, 596
Symmetrien in der Mikrophysik.....	291, -
Struktur der Materie und des Materiefeldes.....	294, -
Plasmaphysik.....	296, -
Berichtigungen.....	- -
Autorenregister.....	- 605

